



Septiembre,
2009

Estudio del Problema de Inundaciones en el Municipio de San Juan, Puerto Rico

Volumen II

Puntos de Descargas a
Cuerpos de Agua

Regiones No. 1, No.2

No.3 y No.4



Tabla de Contenido

Introducción.....	1
Desglose datos de campo.....	1
Figura No. 1	
Figura No. 2	
Figura No. 3.....	1
Región No. 1	
Barrio: Santurce	
Sector: Santa Teresita.....	2
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	2
Región No. 1	
Barrio: Santurce	
Sector: Parque Central.....	3
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	3
Región No. 2	
Barrio: Hato Rey	
Sector: University Gardens.....	4
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	4

Tabla de Contenido

Región No. 2	
Barrio: Hato Rey	
Sector: Baldrich.....	5
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	5
Región No. 2	
Barrio: Hato Rey	
Sector: Tres Monjitas.....	6
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	6
Región No. 2	
Barrio: Hato Rey	
Sector: Las Monjas.....	7
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	7
Región No. 2	
Barrio: Hato Rey	
Sector: Puerto Nuevo Norte.....	8
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	8

Tabla de Contenido

Región No. 2	
Barrio: Oriente	
Sector: San Jose.....	9
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	9
Región No. 2	
Barrio: Puerto Nuevo	
Sector: Puerto Nuevo Sur.....	10
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	10
Región No. 2	
Barrio: Puerto Nuevo	
Sector: Urb. Las America.....	10
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	10
Región No. 3	
Barrio: Sabana Llana	
Sector: Manuel A. Pérez	11
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	11

Tabla de Contenido

Región No. 3	
Barrio: Sabana Llana	
Sector: Country Club.....	12
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	12
Región No. 3	
Barrio: Sabana Llana	
Sector: Las Virtudes.....	13
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	13
Región No. 3	
Barrio: Oriente	
Sector: Villa Prades.....	14
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	14
Región No. 4	
Barrio: El Cinco	
Sector: Villa Nevarez.....	15
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	15

Tabla de Contenido

Región No. 4	
Barrio: El Cinco	
Sector: Jardines Metropolitano.....	16
Puntos de descargas a Cuerpos de Agua descripción y hallazgos	
Clasificación de estructuras	
Planos	
Hojas de cotejo	
Fotos.....	16

Estudio del Problema de Inundaciones en el Municipio de San Juan, Puerto Rico

Introducción:

El Municipio de San Juan (MSJ) necesita implementar un plan de acción para controlar las áreas inundables que por años ha afectado a la ciudad y cumplir con la reglamentación de descarga National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES), Fase II de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) que regula los sistemas pluviales separados de municipios (MS4'S). CSA Architects and Engineers, LLP (CSA) ha sido contratado por el Municipio para indicar las actividades necesarias para la planificación, diseño y construcción de obras de control de inundaciones.

Como plan de trabajo se estableció recopilar, evaluar y validar la información sobre áreas inundables y las quebradas del MSJ.

- Actualizar y/o crear inventario de las áreas inundables del MSJ.
- Identificar las áreas y agruparlas en zonas.
- Clasificar la acción a implementar como: Inmediata, Intermedia y Largo plazo.
- Proveer la MSJ la data actualizada e indicar las áreas clasificadas como Acción Inmediata para que Obras Publicas del Municipio las trabaje.

Los planos utilizados para el inventario de las estructuras está basado en la data que tiene disponible el municipio y la cual tiene establecido una cuadrícula con letras y números que identifica las zonas de todo el municipio, ver Figura No.1 y Figura No. 2. Las estructuras se han identificado en base a la localización dentro de la cuadrícula, ver ejemplo en la Figura No. 3. Cabe señalar que CSA solamente está identificando las áreas que se afectan por las inundaciones. Hay estructuras dentro de la cuadrícula que no se visitaron y no se identificaron por entender que no se afectan.

Desglose datos de campo:

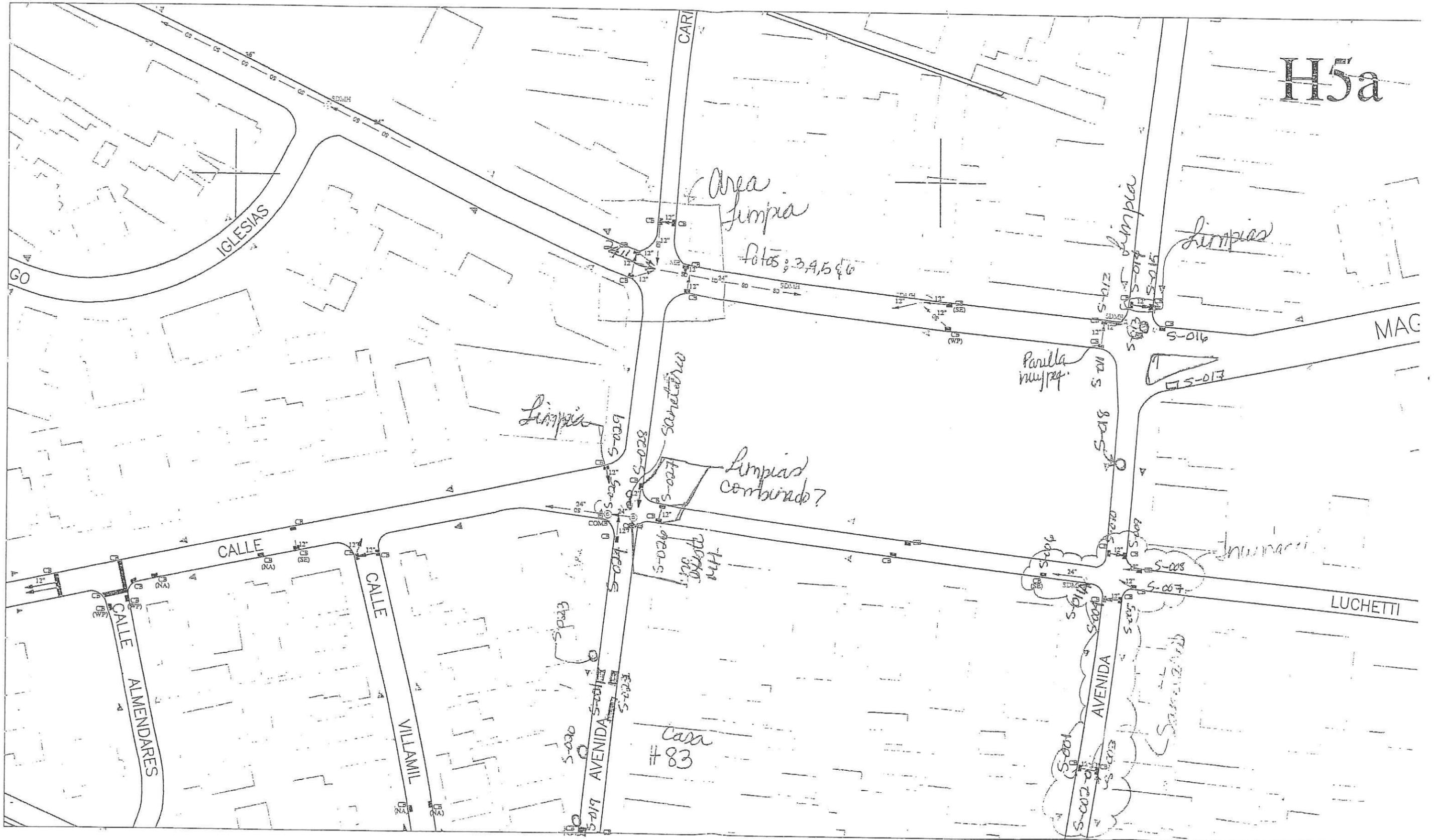
El Municipio de San Juan está distribuido en cinco (5) regiones territoriales, estas regiones a su vez están divididas en barrios y sectores. La información recopilada en este reporte será presentada siguiendo el formato establecido por el MSJ.

La información recopilada se desglosa como sigue:

- Tabla Resumen de Hallazgos: Recopila toda la data de campo por barrio y sector. Contiene identificación, localización, condición existente y las recomendaciones clasificadas como Acción Inmediata, Acción Intermedia y

Acción Largo plazo para las estructuras en las cuadrículas que están en la evaluación del área inundable.

- Tabla Clasificación de estructuras: Es un extracto de la condición existente de las estructuras con el propósito de identificar las áreas que necesitan que se limpien y destapen la cual está señalado como Acción Inmediata.
- Planos: Hoja 11"x17" del dibujo de la cuadrícula del área sujeta a evaluación.
- Hojas de cotejo: Son las hojas de trabajo donde se recopila la información en el campo.
- Fotos: Fotos de las estructuras evaluadas por barrio y sector.



H5a

Figura No. 3